

# PCAN-LWL 简介

用于 CAN/CAN FD 数据传输的光耦合器



## 1. 应用

用于防爆 (Ex) 区域或者用于 EMC (电磁兼容) 测试, PCAN-LWL 隔离器用光纤线路替代 CAN 网络上的任何部分线路。可选转换高速 CAN 或者低速 CAN。该模块由外部电源供电。

PCAN-LWL 也可用于 CAN FD, 数据域波特率最大支持 5Mbit/s, 仲裁区波特率最大 500 kbit/s。

## 2. 规格参数

- LED 显示收发器状态
- 高速 CAN: AMIS 30660 收发器, 最大 500 kbit/s, 可切换 120 欧姆总线终端
- 低速 CAN: TJA1055 收发器, 最大 125 kbit/s, 可切换 510 欧姆 / 5.6 k 欧姆总线终端, 总线错误显示
- 兼容 CAN2.0 A/B
- 可用于 CAN FD, 数据域波特率最大支持 5Mbit/s, 仲裁区波特率最大 500 kbit/s
- 光纤线路包含 62.5/125  $\mu\text{m}$  光纤双工线路, 带有 ST 连接器
- 铝合金外壳
- 经由 D-Sub, 9-引脚 (依照 CiA 106) 连接 CAN 总线
- 供电: 6.5-30 V
- 经由 D-Sub 9-引脚或者 DC 连接器 (跨接) 供电
- 工作温度范围 0 to 70  $^{\circ}\text{C}$  (32 to 158  $^{\circ}\text{F}$ )

## 3. 订货信息

名称	货号
PCAN-LWL	IPEH-002026

## 发货清单

- 2 路 CAN 转光纤转换器包含电源适配器
- 可选 5 或者 10 米 FO 线缆, 62.5 / 125  $\mu\text{m}$  双工线路 ST 连接器。其它长度可定制

## ● 4. 技术参数

CAN	
Transmission standards	CAN FD (ISO 11898-1 and Non-ISO), CAN 2.0 A/B
CAN bit rates	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CAN FD bit rates	20 kbit/s ... 12 Mbit/s
Transceiver	High-speed CAN ISO 11898-2 (MCP2558FD)
Termination	124 $\Omega$ between CAN-Low and CAN-High, switchable

Supply	
Supply voltage	12 V DC nominal, 9 ... 28 V possible
Rechargeable batteries	6 x AA NiMH 1.2 V 1900 mAh
Charging periods batteries	Charging station: about 2 h
	Power socket (device unoperated): about 4 h
	Power socket (device operated): about 11 h
Backup battery clock	Button cell CR1620 3.0 V
Current consumption	Quick-charge via charging station: 1.3 A
	Operation without charging (batteries full): 450 mA at 9 V 350 mA at 12 V 200 mA at 24 V
	Charging only (power socket): 580 mA at 9 V 450 mA at 12 V 260 mA at 24 V
	Operation with charging (batteries empty): 550 mA max. at 12 V

Measures	
Size	110 x 47 x 206 mm (W x H x D) See also dimension drawing Appendix B on page 100
Weight	680 g

# 虹科云课堂

HongKe Online Academy

2020年2月21日,虹科云课堂首次与大家见面,带来的第一节《CAN总线基础之物理层篇》课程,就得到了各位工程师朋友们的热情支持与参与,当晚观看人数4900+。我们非常感恩,愿不负支持与鼓励,致力将虹科云课堂打造成干货知识共享平台。

目前虹科云课堂的全部课程已经超过200节,如下表格是我们汽车相关的部分课程列表,大家通过微信扫描二维码关注公众号,点击免费课程直接进入观看,全部免费。

## 汽车以太网课程

智能网联下车载以太网的解决方案  
SOME/IP协议介绍  
基于CanEasy浅谈XCP  
TSN/AVB 基于信用点的整形

## TSN技术课程

基于TSN的汽车实时数据传输网络解决方案  
TSN时间敏感型网络技术综述  
以太网流量模型和仿真  
基于TSN的智能驾驶汽车E/E架构设计案例分享  
IEEE 802.1AS 时间同步机制  
TSN技术如何提高下一代汽车以太网的服务质量?

## CAN、CAN FD、CAN XL总线课程

CAN总线基础之物理层篇  
CAN数据链路层详解篇  
CAN FD协议基础  
CAN总线一致性测试基本方法  
CAN测试软件(PCAN-Explorer6)基本使用方法  
CAN测试软件(PCAN-Explorer6)高级功能使用  
浅谈CAN总线的最新发展: CAN FD与CAN XL  
CAN线的各种故障模式波形分析

## LIN总线相关课程

汽车LIN总线基本协议概述  
汽车LIN总线诊断及节点配置规范  
LIN总线一致性测试基本方法  
LIN自动化测试软件(LINWorks)基本使用方法  
LIN自动化测试软件(LINWorks)高级功能使用  
基于CAN/LIN总线的汽车零部件测试方案

## CAN高级应用课程

UDS诊断基础  
UDS诊断及ISO27145  
基于UDS的ECU刷写  
基于PCAN的二次开发方法  
CCP标定技术  
J1939及国六排放  
OBD诊断及应用(GB3847)  
BMS电池组仿真测试方案  
总线开发的流程及注意事项  
车用总线深入解析

## 汽车测修诊断相关课程

汽车维修诊断大师系列-如何选择示波器  
汽车维修诊断大师系列-巧用示波器  
汽车维修诊断-振动异响(NVH)诊断方案

## 工业通讯协议基础课程

PROFINET协议基础知识  
初识EtherCAT协议  
初识CANopen协议  
EtherNet/IP协议基础知识  
IO-Link: 工业物联网的现场基础  
新兴工业级无线技术IO-Link Wireless



关注获取最新课程



汽车电子bilibili主页



工业智能互联  
bilibili主页



## 智能通讯领域专业的 资源整合及技术服务落地供应商

### 关于虹科

虹科电子科技有限公司（前身是宏科）成立于1995年，总部位于中国南方经济和文化中心-广州；还在上海、北京、成都、西安、苏州、台湾、香港，韩国和日本设有分公司。

我们是一家高新技术公司，是广东省特批的两高四新、三个一批、专精特新和瞪羚企业，并与全球顶尖公司有多领域的深度技术合作，业务包括工业自动化和数字化、汽车研发测试、自动驾驶等领域；医药和风电行业等的环境监测；半导体、轨道交通、航空航天等测试测量方案。

虹科工程师团队致力于为行业客户提供创新产品和解决方案，全力帮助客户成功。

### 智能互联事业部

虹科是一家在通讯领域，尤其是汽车电子和智能自动化领域拥有超过 15 年经验的高科技公司，致力于为客户提供全方位的一站式智能互联解决方案。多年来，我们与全球行业专家深度合作，成为了行业内领先的通讯技术服务商。我们提供全面的软硬件解决方案，包括【CAN/CAN FD、LIN、车载以太网、TSN、IO-Link/IO-Link wireless、OPC UA、CANopen、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT】等各类通讯协议的解决方案、测试方案、培训和开发服务等。

我们以满足客户需求为导向，以技术能力为基础，为国内外企业提供最适合的产品和最满意的服务。目前我们服务的客户已经超过 5000 家，我们自主研发的 EOL 测试系统、CCP/XCP 标定和 UDS 诊断服务开发服务以及 TSN 网络验证测试系统等也已经在业内完成超过 1000 次安装和测试。我们的方案覆盖了各行业知名企业，得到了包括蔚来，比亚迪，长城，联影，东芝三菱，安川等多个用户的一致好评。





华东区（上海）销售  
易琪

电话/微信：136 000 53493  
邮箱：yi.qi@intelnect.com



华东区（非上海）销售  
林燕芬

电话/微信：135 1276 7172  
邮箱：lin.yanfen@intelnect.com



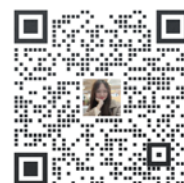
华南区销售  
董欢

电话/微信：189 2224 3009  
邮箱：dong.huan@intelnect.com



华北区销售  
张瑞婕

电话/微信：181 3875 8797  
邮箱：zhang.ruijie@intelnect.com



协议开发方案（全国）  
郭泽明

电话/微信：189 2224 2268  
邮箱：guo.zeming@hkaco.com



**HongKe**  
虹科

虹科电子科技有限公司

www.intelnect.com  
info@intelnect.com

广州市黄埔区开泰大道30号佳都PCI科技园6号楼

T (+86)400-999-3848  
M (+86)135 1276 7172

各分部：广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 |  
台湾 | 香港 | 日本 | 韩国



获取工业行业资料 获取汽车行业资料